

# 关于农村供水工程中水资源保护问题及对策

亢跃成

(贵州省黔西南州晴隆县水务局, 贵州 晴隆 561400)

**摘要** 随着我国经济和社会不断发展水平的不断提升,民生问题逐渐得到了解决,尤其是农村供水工程的建设成功,使得农村居民的日常用水得到了满足。尽管如此,经济发展水平的逐渐提升,促使大部分化工企业选择在乡镇地区进行建设,长此以往,导致农村供水工程被各种工业废水所污染,这给当地居民的用水安全性带来了较大的威胁。基于此,本文将主要论述当前农村地区供水工程实际应用过程中水资源方面存在的问题及其解决对策。

**关键词** 农村供水工程;水资源保护;点源污染;非点源污染

中图分类号:S27

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2023)03-0061-03

我们国家在社会经济发展方面取得的成就和进步是有目共睹的,但随之也出现了水资源短缺等问题,但这也使得各地政府部门都越来越重视做好水资源的保护工作,同时各个领域也在探索着如何有效解决水资源的保护方法,其中农业农田方面也较为重视水资源方面的问题。现阶段,在进行农村供水工程的建设工作过程中,大部分农村地区在水资源保护工作方面还存在着一些不足之处,甚至会导致农业农田和农村居民的日常用水无法得到保障。

## 1 农村供水工程中水资源保护工作存在的问题

### 1.1 供水工程监管制度不够完善

要想使我国农村居民的日常用水需求和安全性得到保证,就需要做好供水工程。监管部门应用对农村水源的监管和控制工作要有着较高的重视程度,充分应用多种具有科学合理性的方法来有效分配农村水资源。同时还应当将供水工程的建设覆盖规模进行扩大,在整个过程中需要保证供应的水源是具有一定安全性的。但是,在农村地区进行供水工程的施工建设过程中,常常会受到不完善的监管制度的负面影响,导致农村居民的供水安全要求无法得到满足。

关于供水工程监管制度不完善的问题,主要体现在两个方面。第一方面,在开展农村供水工程的施工建设过程中,应当做好监管工作,不然会比较容易致使水资源受到污染。第二方面,水环境保护监测制度的规范性较低,再加上各个部门之间的交流沟通不够及时,导致同一个水域被多次监测,长时间发展下去,不仅会造成资金和人力方面的浪费,而且还会影响到最终监测结果的真实性和准确性。

### 1.2 当前农村水资源保护模式不够规范化

在正式应用农村供水工程的过程中,应当将水资源保护意识进行充分的落实。但是目前来看大部分农村地区还没有真正意识到保护水资源的重要价值,以此最终水资源的保护效果也差强人意,这主要是因为供水工程在实际运行和建设的过程中,应用到的农村水资源保护模式不够规范化,有关监管部门的监管力度还比较低,就致使水资源的浪费问题周而复始。为了保证农业生产和农村居民日常水资源得到保障,就应当将关注点放在供水工程的设计工作当中。但是在我国部分农村地区中,供水工程这一项目的实际可操作性是比较低的,这主要是因为设计工作人员在进行勘察工作过程中没有真正深入农村当中,由此就导致完工的供水工程不能够满足农村居民在日常生活当中的基本用水需求,甚至也导致农田灌溉水源的分配存在问题,长期发展下去,会影响到供水工程的社会效益和经济效益<sup>[1]</sup>。

### 1.3 资金和设备方面的保障水平不足

在进行农村供水工程的施工建设过程中,大多数农村地区的资金方面是比较匮乏的,由此就决定了该地区的供水工程规模较小,同时也无法应用到各种先进的设备,以上因素会导致供水工程的供水量无法保证农村居民的日常用水需求得到保障。由此来说,有关部门应当结合农村地区的实际状况加大资金、政策等方面的支持力度,从而可以保证农村供水工程的建设工作顺利地完成。

### 1.4 水资源的利用率低且项目管理不到位

在开展保护生态环境和应用水资源的过程中,要

帮助农村居民逐渐意识到污染水资源会带来的严重后果,有关部门还应当结合农村地区的实际状况,制定出一系列具有科学合理性的项目管理标准。一旦项目存在缺失的问题,或者项目无法顺利进行,都需要及时采取各种方法。站在发展的角度来说,应当对农村地区的实际用水需求进行分析,同时充分结合已有的工作经验和标准,将其中存在的问题进行调整,同时还应当对重要的绩效情况进行分析,发现水资源项目当中的不足之处。在进行勘测工作过程中,还应当了解该农村地区的生态环境和水资源的保护状况,以此来详细分析正在筹划的供水工程。

### 1.5 点源污染、非点源污染较为严重

随着我国城市化规模的不断扩大,使得农村土地的面积逐渐减少。而且城市对于土地的使用压力是比较大的,部分企业为了解决高昂的土地租金,就会选择将工厂搬至农村地区。但一些工厂会将工业废水完全排放到附近的水源当中,这是会导致水资源被严重污染。

除了部门选址在农村地区的工厂会造成水资源污染之外,农村居民在使用各种农药、化肥的过程中,也会忽略掉处理这一重要步骤,直接将农药、化肥排放到附近的水域当中,这也是造成水资源污染的重要原因之一。同时,畜牧业中部分水产养殖也会将废水排放到水域当中。再加上,农村近年来逐渐兴起了旅游业,在发展旅游业的过程中,会有大量的污水产生,而且会将这部分污水全部排放到附近的水域当中,由此同样会给农村水资源带来较为严重的污染,最为关键的是,严重影响了农村居民的饮用水安全。

### 1.6 农村居民对于水资源的保护意识淡薄

一般来说,农村居民整体的文化水平和意识形态是比较低的,如果有关部门的水资源保护宣传力度较弱,就会导致农村居民不能正确意识到保护水资源的重要价值。以此就无法在日常用水过程中管理自身的行为,长此以往,水资源的污染问题将会逐渐加重。

## 2 农村供水工程中水资源保护问题的解决对策

### 2.1 提升农村居民的水资源保护意识

在我国大部分农村地区中,政府方面比较重视做好农村水资源的保护工作,通常情况下,会选择电视、互联网以及传单等多种形式来宣传保护水资源的重要意义。当农村居民接收到政府所宣传的内容时,会受到潜移默化的影响。由此以来,农村居民会在日常生活和进行农活的过程中逐渐形成保护水资源的意识,长期发展下去,会有效改善农村周边水域的质量。除

此之外,在一些必要情况下,政府方面要派相关工作人员到农村,逐步带领农村居民学习如何更好地开展水资源保护工作,同时还可以帮助农村居民形成积极的用水节水习惯,降低水资源被污染的概率。

### 2.2 重视做好水污染的管控工作

一般来说,在农村地区,工业污染所带来的水源污染问题是较为严重的。政府方面应当及时安置专业人员到现场进行排查工作,尤其是要注重检查农村地区各个水域的质量问题<sup>[2]</sup>。不管是哪个地区,一旦出现了重大水资源污染问题,或者是非法排放污水等问题,都要做到及时上报,重视做好水污染方面的管理和控制工作,与此同时,还应当正确分析水源中是否存在问题。在对污染源进行环境管理工作的过程中,应当做到及时有效,同时还应当按照相关要求将污染源进行净化,由此污染源所带来的负面影响将会得到缓解,如果在某种具体情况下,还应当做好水质净化。

在对农村地区中工厂进行管理的过程中,政府方面要积极引入各种积极先进的污水处理设备,使得污水处理的质量得到提升。同时,还应当劝阻或者采用强制措施去规定工厂的污水排放问题,这主要是因为可以将污水的净化效果进行提升。除此之外,在农村地区,还可以建立无害化的污水处理设备和污水回收再利用装备,由此可以将农村地区水资源的损失进行降低。

### 2.3 保证饮用水安全项目可以实现长期效益

我们国家各个地区的农村地区在饮用水安全项目建设方面存在着一定的差异性,不一样的区域经济发展水平是不一样的,但依然会对饮用水安全水平的提升造成影响。想要提升我们国家各个地区的农村饮用水安全工程的建设施工水平,就要始终坚持因地制宜这一重要原则,保证该项目可以取得长期效益。在正式进行该工程的施工建设工作之前,负责承包工作的人员应当率先了解工程开展过程中的具体状况,并且要及时采取各种具有针对性的措施,最大程度地提升该工程的安全性。在进行饮用水工程的施工建设工作中,要做好安全保障工作,而且还应当重点关注资金、技术和设备建设等方面的准备工作。

具体而言,不但要以地貌特征为基础,而且还需要结合当地水资源的实际分布状况,选用最为合适的供水方法,由此可以将饮用水项目的经济效益进行提升,以及可以减少设备方面的使用成本。能够有效保证农村地区饮用水安全问题,也是较为关键的,应当积极采取各种科学方法提供重要的支撑,由此能够很

好地避免出现水资源被污染的情况。除此之外,应当重视做好施工管理工作,逐步进行项目监理工作。政府部门应当邀请农村居民参与到该管理工作当中,使得农村居民的责任感得到提升。

#### 2.4 逐步开展创新发展工作

我国水资源存在着稀缺的问题。为了逐步实现可持续发展目标,就需要保证水资源的配置工作是科学有效的,抓住农业经济的发展重要节点,合理充分地发挥水资源的重要作用。基于此,在农村地区进行供水工程的施工建设工作过程中,能够将水资源的利用率进行提升,同时还需要以科学有效的管理制度作为依据,使得供水工程的施工建设过程中社会效益和经济效益可以趋于平衡,主要是要保证供水工程的实际经济效益可以满足开发管理单位的正常运转需求,以及保证社会效益方面得到充分发挥,从而可以在农村地区更加顺利地开展防汛抗旱工作,促进农村地区经济发展水平得到提升<sup>[3]</sup>。

当前正处于新农村建设的社会大背景下,关于水力工程管理工作的开展,应当始终按照具体管理制度,保证相关管理工作具有一定的有效性。想要保证供水工程的责任管理工作顺利开展,就应当将供水工程健康运行状况作为基础,由此供水工程的价值会得到充分的利用。

#### 2.5 充分应用国家管理与保护制度的各种方法

要积极营造节约用水的社会氛围,提升人们自身的安全用水、节约用水的意识,尽可能正确引导人们放弃错误的用水习惯。同时在农村地区,还应当适当限制对井水和泉水的利用,要积极鼓励民众使用更加干净卫生的自来水。除此之外,要提升该项目的供水量和运行速度,加大有关法律条例的宣传力度,使得农村居民可以积极参与到供水工程的管理和控制工作当中。除此之外,还可以通过建立全社会共同遵守的水资源管理和保护机制,积极探索和制定各种有效的管理制度。

#### 2.6 调整污水处理方法

在解决农村地区的污水处理问题的过程中,应当率先了解该农村地区实际的环境问题,并以此为基础,制定出一系列具有可行性的策略。简言之,就是要始终坚持因地制宜这一重要原则,不管是否在同一个地区当中,都是需要结合不同农村地区不同条件<sup>[4]</sup>。有关部门在制定管理模式的过程中,应当将该农村地区的具体环境条件充分融合其中,例如在制定污水处理方法的过程中,需要以当地的环境条件和商业模式等

内容为基础。污水处理厂要依据农村经济发展的实际水平和关于污水的排放问题,保证最终的污水处理目标是准确的。

### 3 水资源可持续利用的战略

想要实现水资源的可持续利用,就应当始终坚持科学性和可持续性这两个重要原则,通过做好调控工作,促使水资源可持续利用得以实现<sup>[5]</sup>。当水资源实现了可持续利用的情况下,就应当做好农村地区中关于工业、农业等污染源的治理工作,尽可能避免出现农村水域被污染的情况,同时还应当积极应用各种先进的技术设施和管理方法,加大对水资源的管理力度,并且要结合农村地区的实际状况来制定出具有针对性的管理制度,促使水资源可以实现可持续利用的这一重要目标。在开展供水工程的过程中,还应当对相关项目管理工作进行精细化的研究和分析,保证可以正确地利用水资源,以及调整农村供水系统的具体建设流程。还有一点就是要完善各个供水设备的建设工作,促使水资源管理核算体系可以逐步实现。

### 4 结论

总而言之,当前我们国家农村地区大多数居民的生活水平和生活质量都得到了提升,但是关于水资源方面仍存在着问题,尤其是污染和浪费问题较为严重。所以,国家有关部门应当重点关注农村地区供水工程的施工建设工作以及整个过程中的水资源保护工作,加强农村供水工程的施工建设工作,并且要做好水域的监管保护工作。因此,本文主要探讨和分析了当前我国农村供水工程施工建设过程中水资源方面存在的问题,以及相关问题的主要解决对策。

#### 参考文献:

- [1] 白占峰. 加强和改进农村供水工程管理的建议 [J]. 新农业, 2022(18):77-78.
- [2] 郭晓梅. 农村供水水质安全保障研究 [J]. 中国水利, 2022(03):21-23.
- [3] 卢善力. 农村供水工程中水资源保护问题和策略 [J]. 南方农业, 2021,15(30):221-222.
- [4] 段亚强. 农村供水工程中水资源保护问题和策略研究 [J]. 农业科技与信息, 2021(06):109-110,115.
- [5] 王学勇. 天水市农村饮用水源现状及保护对策研究 [J]. 甘肃水利水电技术, 2020,56(02):15-17.